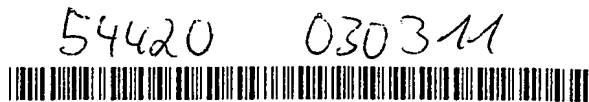


(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/087706 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003346

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. März 2004 (30.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 14 930.9 2. April 2003 (02.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESellschaft [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,  
Jordi [ES/DE]; Karl-Benz-Strasse 10-3, 69514 Lau-  
denbach (DE). BLETNER, Carsten [DE/DE];  
Richard-Wagner-Strasse 48, 68165 Mannheim (DE).  
MÜLLER, Bernd [DE/DE]; Stockingerstrasse 7, 67227  
Frankenthal (DE). GEWEHR, Markus [DE/DE];  
Goethestrasse 21, 56288 Kastellaun (DE). GRAM-  
MENOS, Wassilios [GR/DE]; Alexander-Fleming-Strasse  
13, 67071 Ludwigshafen (DE). GROTE, Thomas  
[DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE).

GYPSEr, Andreas [DE/DE]; B 4,4. 68159 Mannheim  
(DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE]; Merziger  
Strasse 24, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHÄFER,  
Peter [DE/DE]; Römerstrasse 1, 67308 Otterheim (DE).  
SCHJEWECk, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258  
Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Hein-  
rich-Lanz-Strasse 3, 68165 Mannheim (DE). SCHERER,  
Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Strasse 30, 76829  
Landau (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE]; Don-  
nersbergstrasse 9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL,  
Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE). STIERL,  
Reinhard [DE/DE]; Jahnstrasse 8, 67251 Freinsheim  
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

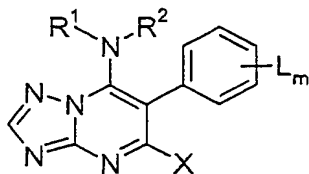
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 7-ALKINYLAMINO-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF TO  
COMBAT HARMFUL FUNGI AND AGENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: 7-ALKINYLAMINO-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE  
VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(I)

(57) Abstract: 7-alkinylamino-triazolopyrimidines of formula (I), wherein the sub-  
stituents have the following meanings: L = halogen, alkyl, halogenalkyl, alkoxy,  
amino, NHR, NR<sub>2</sub>, cyano, S(O)<sub>n</sub>A<sup>1</sup> or C(O)A<sup>2</sup>; R = alkyl or alkylcarbonyl; A<sup>1</sup> =  
hydrogen, hydroxy, alkyl, alkylamino or dialkylamino; n = 0, 1 or 2; A<sup>2</sup> = alkenyl,  
alkoxy, halogenalkoxy or one of the groups cited in A<sup>1</sup>; m = 1, 2, 3, 4 or 5, whereby  
at least one group L is present in an ortho-position to the bond with the triazolo-  
pyrimidine skeleton; X = halogen, cyano, alkyl, halogenalkyl or alkoxy; R<sup>1</sup> = hydro-  
gen or alkyl; R<sup>2</sup> = alkinyl which can be unsubstituted or substituted according to

the description. The invention also relates to methods for the production of said compounds, agents containing said compounds and  
the use thereof to combat harmful phytopathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: 7-Alkinylamino-Triazolopyrimidine der Formel (I), in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: L  
Halogen, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy, Amino, NHR, NR<sub>2</sub>, Cyano, S(O)<sub>n</sub>A<sup>1</sup> oder C(O)A<sup>2</sup>, R Alkyl oder Alkylcarbonyl; A<sup>1</sup> Wasser-  
stoff, Hydroxy, Alkyl, Alkylamino oder Dialkylamino n 0, 1 oder 2; A<sup>2</sup> Alkenyl, Alkoxy, Halogenalkoxy oder eine der bei A<sup>1</sup> genann-  
ten Gruppen; m 1, 2, 3, 4 oder 5, wobei mindestens eine Gruppe L in ortho-Stellung zu der Bindung mit dem TriazolopyrimidinGerüst  
vorliegt; X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl oder Alkoxy; R<sup>1</sup> Wasserstoff oder Alkyl; R<sup>2</sup> Alkinyl, welches unsubstituiert oder  
gemäss der Beschreibung substituiert sein kann; Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre  
Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2004/087706 A1

11



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen einreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.